

Title (en)  
Multicolour rotary printing machine.

Title (de)  
Mehrfarbenrotationsdruckmaschine.

Title (fr)  
Machine d'impression rotative polychrome.

Publication  
**EP 0092887 A1 19831102 (DE)**

Application  
**EP 83200587 A 19830421**

Priority  
CH 244582 A 19820422

Abstract (en)  
[origin: US4509424A] A convertible, multicolor, printing press for printing the safety background of banknotes or the like comprises, in one configuration, an impression cylinder, a second blanket cylinder which engages the impression cylinder, a first plate cylinder which engages the second blanket cylinder and also engages a first blanket cylinder which first blanket cylinder is spaced from the impression cylinder, and several sectioned inking rollers which engage the first blanket cylinder and which are each inked by inking devices of different colors. The printing press is converted to a second configuration by exchanging the sectioned inking rollers for second plate cylinders, separating the first plate and second blanket cylinders from engagement with the first blanket (11-14) and impression cylinders respectively, and moving the impression cylinder to directly engage the first blanket cylinder. In the one configuration, a juxtaposed color image may be printed and in the second configuration, a superposed color image may be printed.

Abstract (de)  
Die Maschine ist zum Druck des Sicherheitsuntergrundes von Banknoten bestimmt und hat einen Gegendruckzylinder (6), einen ersten Gummizylinder (7), mehrere, von je einem Farbwerk (9) mit verschiedenen Farben eingefärbte Zylinder (8), die mit dem Gummizylinder (7) zusammenwirken, um auf diesen ein mehrfarbiges Bild aufzubringen, und einen einzigen, mit einem zweiten Gummizylinder (11) in Berührung stehenden Plattenzylinder (10), der eine das vollständige Muster aufweisende Hochdruckplatte (10a) trägt. Die Maschine erlaubt es, ein Bild mit nebeneinanderliegenden Farben mittels der Hochdruckplatte (10a) und mehrerer Schablonenwalzen (8, 8a) zu drucken, welche durch die erwähnten Zylinder gebildet sind, deren Zahl der Anzahl der zu druckenden Farben entspricht, oder ein Bild mit überlagerten Farben und Mustern mit Hilfe mehrerer Druckplatten (8b) zu drucken, die auf den erwähnten, Plattenzylinder (8,8b) bildenden Zylindern angeordnet sind und deren Zahl der Anzahl der zu druckenden Farben und Muster entspricht. Im ersten Falle ist der Gegendruckzylinder (6) vom ersten Gummizylinder (7) abgerückt, der sich in Berührung mit dem Plattenzylinder (10) befindet, während der zweite Gummizylinder (11) in Berührung mit dem Gegendruckzylinder (6) steht. Im zweiten Falle befindet sich der Gegendruckzylinder (6) in Berührung mit dem ersten Gummizylinder (7), und der Plattenzylinder (10) und der zweite Gummizylinder (11) sind sowohl vom ersten Gummizylinder (7) als auch vom Gegendruckzylinder (6) abgerückt.

IPC 1-7  
**B41F 11/00**

IPC 8 full level  
**B41F 11/02** (2006.01); **B41F 5/22** (2006.01); **B41F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 11/00** (2013.01 - EP US); **Y10S 101/49** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2659305 A 19531117 - GUALTIERO GIORI
- [A] DE 1152704 B 19630814 - SCHNELLPRESSENFAB HEIDELBERG
- [A] FR 2222214 A1 19741018 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
- [A] US 2270272 A 19420120 - WARD DAVIDSON WILLIAM
- [A] GB 967123 A 19640819 - HARRIS INTERTYPE CORP

Cited by  
US5007339A; US4766809A; US4574696A; US5036763A; US4633777A; EP0351366A3; US4697515A; US4640189A; US4584939A; US4794856A; AU2015215617B2; US5009156A; EP1053887A3; US9931832B2; WO2015118447A3

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0092887 A1 19831102; EP 0092887 B1 19860723**; AT E20853 T1 19860815; AU 1318183 A 19831027; AU 552232 B2 19860522; CA 1200140 A 19860204; DD 209595 A5 19840516; DE 3364664 D1 19860828; JP H0225329 B2 19900601; JP S5993350 A 19840529; SU 1431667 A3 19881015; US 4509424 A 19850409

DOCDB simple family (application)  
**EP 83200587 A 19830421**; AT 83200587 T 19830421; AU 1318183 A 19830406; CA 425638 A 19830411; DD 24999083 A 19830419; DE 3364664 T 19830421; JP 6238283 A 19830411; SU 3582370 A 19830421; US 48223483 A 19830405